

Kreis Coesfeld – Bürgerinformationen durch Schrägluftbilder

Aufbau und Datengrundlage

Aus den vorliegenden Schrägluftbildern wurde zusätzlich über bestimmte Berechnungsverfahren ein sog. 3D-Mesh - Modell erstellt, welches u.a. einen virtuellen Rundgang durch die Landschaft ermöglicht. Bereits im September 2021 lagen erste Bilder des Südkreises vor; später wurden auch die Bilder des Nordkreises hinzugespielt. Somit konnte das dreidimensionale Gitter-Modell für fast das



Abbildung 1: Schrägluftbild (Quelle: Kreis Coesfeld)

gesamte Kreisgebiet berechnet werden. Für Ende 2023 erfolgt nun eine erneute Befliegung des gesamten Kreisgebietes.

Nach Eingabe einer Adresse oder anderer Lokalisierung werden in einem 3D-Viewerwahlweise das 3D (Mesh-Modell) oder die 45 Grad (Schrägluftbilder) angezeigt. Im oberen rechten Bereich befinden sich verschiedene Werkzeuge, mit denen Ausschnitte als Link oder QR-Code weiterempfohlen, aber auch Strecken und Gebäudehöhen gemessen sowie Schattierungen aufgrund des Sonnenstandes eingblendet werden können.



Abbildung 2: Schrägluftbild (Quelle: Kreis Coesfeld)

Über die Filmklappe kann um den Fokuspunkt oder die eigene Achse gedreht sowie eine Flugtour erzeugt werden. Die Anwendung ist bei einem externen Dienstleister gehostet und in das Geoinformationsportal des Kreises eingebunden.



Abbildung 3: 3D – Mesh-Modell (Quelle: Kreis Coesfeld)

Vorgesehene Weiterentwicklungen

Die Anwendung wird stets an technische Entwicklungen angepasst und bei erneuten Befliegungen aktualisiert.

Nutzer:innen und Mehrwerte

Der hohe Informationsgehalt der Bilder wird für vielfältige dienstliche Zwecke innerhalb der Kreisverwaltung genutzt. Aber auch für Bau- oder Grundstückinteressierte ist diese Innovation gut, um zum Beispiel eine mögliche Verschattung an ihrem zukünftigen Gebäude oder an geplanten Photovoltaikanlagen durch Nachbarhäuser festzustellen. Außerdem kann man für eine geplante Rad- oder Wandertour schnell ermitteln, dass etwa auf der Strecke von Coesfeld zum Longinusturm ein Anstieg von knapp 100 Metern zu verzeichnen ist.

Links und weiterführende Infos

<https://www.coe.de/3d> (Schrägluftbilder und 3D-Meshmodell)

<https://www.coe.de/gis-portal> (Themenatlas des Kreis Coesfeld)